

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

NOVEL-900

Dvožarkovni UV/Vis skenirni spektrofotometer | 190–1100 nm | Spremenljiva spektralna širina 0,5–5 nm | 10,1" zaslon na dotik

NOVEL-900 je proporcionalni dvožarkovni UV/Vis skenirni spektrofotometer za rutinsko kontrolo kakovosti, farmacevtske in klinične laboratorije ter raziskave. Monokromator Czerny-Turner z uklonsko mrežico 1600 črt/mm in petimi izbirnimi spektralnimi širinami (0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm) zagotavlja zelo nizko sipano svetlobo ($\leq 0,01$ %T) in visoko fotometrično stabilnost. Na 10,1" kapacitivnem zaslonu na dotik se fotometrične, kvantitativne, skenirne, kinetične in DNK/protein metode izvajajo neposredno na instrumentu.

Dvožarkovni

190–1100 nm

Spektralna širina 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Sipana svetloba $\leq 0,01$ %T

10,1" zaslon na dotik

USB / RS232

Vrsta dokumenta: list tehnične specifikacije**Izdelek:** dvožarkovni UV/Vis skenirni spektrofotometer NOVEL-900**Model / SKU:** NOVEL-900 · PRO3159**Format:** A4 ležeče | COLO.Science TechSpec v1.1

VALOVNA DOLŽINA

190–1100 nm

SPEKTRALNA ŠIRINA

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Dvožarkovno UV/Vis skeniranje s petimi izbirnimi spektralnimi širinami

Pregled instrumenta

Optika in svetlobni vir

- **Proporcionalna dvožarkovna** optika z monokromatorjem **Czerny-Turner** (goriščna razdalja 200 mm) in uklonsko mrežico 1600 črt/mm.
- **Izbirna spektralna širina 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm** — ozka širina za fino spektralno strukturo, širša za vzorce z malo svetlobe.
- Točnost valovne dolžine <0,3 nm, ponovljivost <0,1 nm, ločljivost <1 nm; sipana svetloba ≤0,01 %T pri 360 nm.
- Tovarniško poravnana **devterijeva (D2) in volfram-halogenska** žarnica s samodejnim preklopom in samodejnim iskanjem najboljšega položaja žarnice.

Zaslon, upravljanje in podatki

- **10,1" barvni kapacitivni zaslon TFT na dotik**: prikaz krivulj, nastavitve parametrov in uvoz podatkov na samem instrumentu.
- Fotometrični, kvantitativni, spektralno skeniranje, kinetika in način DNK/protein; meritve pri več valovnih dolžinah (1–3 λ).
- Prileganje krivulj 1.–3. reda, odvodni spektri 1.–4. reda; tiskanje spektrov in podatkov analize.
- **USB / RS232** komunikacija; vgrajeni meni pomoči z bližnjicami do glavnih parametrov instrumenta.

Ravnanje z vzorci

- Standardno nameščen **nosilec kivete 1 cm**.
- Od mikro do makro kivet z optično potjo do **100 mm**, z ročnimi ali samodejnimi nosilci za 4 ali 8 kivet (opcija).
- **Standardni komplet kivet**: 2× kvarčni + 4× stekleni kivet, optična pot 1 cm.
- Opcijsko: samodejni nosilec za 8 kivet, Peltier / sipper sistem, pretočna kiveta, integracijska krogla, nosilci za filme in stojalo za epruvete.

Brezžične možnosti in napajanje

- **Wi-Fi upravljanje UV žarnice (opcija)**: devterijevo žarnico ločeno vklopite/izklopite z zaslona na dotik ali naprave Android in tako podaljšate njeno življenjsko dobo.
- **Upravljanje s tablico (opcija)**: dodatna 10,1" tablica za brezžično upravljanje, shranjevanje velike količine podatkov in brezžični prenos podatkov.
- Žarnice z dolgo življenjsko dobo; lezenje bazne linije 0,0003 A/h pri 250 in 500 nm po 2 h ogrevanja.
- Napajanje AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W; uporabite ozemljeno vtičnico.

Kje je NOVEL-900 prava izbira

NOVEL-900 je prava izbira, kadar metoda zahteva **spremenljivo spektralno širino** skupaj s **stabilnostjo dvožarkovnega sistema** in **zelo nizko sipano svetlobo** — na primer preverjanje ločljivosti po farmakopejskih zahtevah pri 0,5–1 nm, vzorci z visoko absorbanco ali razvoj metod, kjer mora en instrument pokriti tako delo z ozko spektralno širino kot delo z velikim številom vzorcev. Tipični uporabniki so laboratoriji za kontrolo kakovosti in farmacevtski laboratoriji, klinični in zdravstveni laboratoriji, biokemijske raziskave in raziskave v znanostih o življenju, spremljanje okolja, kontrola blaga in petrokemijski laboratoriji.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Tehnične specifikacije

Optične in fotometrične lastnosti

Optični sistem	Proporcionalni dvožarkovni, mrežica 1600 črt/mm
Monokromator	Czerny-Turner, goriščna razdalja 200 mm
Območje valovnih dolžin	190–1100 nm
Spektralna širina	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm, izbirno
Ločljivost valovne dolžine	<1 nm
Točnost valovne dolžine	<0,3 nm
Ponovljivost valovne dolžine	<0,1 nm
Fotometrična točnost	<0,2 %T (0–100 %T); ±0,002 A (0–0,5 A); ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	<0,1 %T (0–100 %T); 0,001 A (0–0,5 A); 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–200 %T, ±3 A
Sipana svetloba	≤0,01 %T pri 360 nm (NaNO ₂)
Stabilnost	≤±0,0003 A/h pri 500 nm
Ravnost bazne linije	±0,001 A
Premočrtnost bazne linije	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Lezenje bazne linije	0,0003 A/h pri 250 in 500 nm, po 2 h ogrevanja
Šum	±0,0005 A pri 500 nm

Zaslon, upravljanje in napajanje

Merilni načini	T, A, C, E; fotometrija, kvantitativna analiza, spektralno skeniranje, kinetika, DNK/protein
Obdelava podatkov	Več valovnih dolžin (1–3 λ), prileganje krivulj 1.–3. reda, odvodni spektri 1.–4. reda, tiskanje spektrov in podatkov
Nastavitev valovne dolžine / hitrost skeniranja	Samodejna; hitro / srednje / počasi, korak 1 nm
Svetlobni vir	Tovarniško poravnana žarnica D2 in volfram-halogenška žarnica 12–20 V, samodejni preklap
Zaslon	10,1" barvni kapacitivni zaslon TFT na dotik, vgrajeni meni pomoči
Nosilec kivet	1 cm (standard); od mikro do 100 mm, 4 ali 8 mest, ročni ali samodejni (opcija)
Izhod podatkov	USB / RS232
Brezžične možnosti	Wi-Fi upravljanje UV žarnice prek naprave Android; upravljanje z 10,1" tablico
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W
Mere instrumenta (Š×G×V)	590 × 475 × 250 mm
Mere embalaže / bruto masa	740 × 630 × 450 mm (0,21 m ³) / 35 kg

Standardna dobava: spektrofotometer z nameščenim nosilcem kivete 1 cm, **2× kvarčni + 4× stekleni kiveti (optična pot 1 cm)**, napajalni kabel z evro vtičem in navodila za uporabo. Profesionalna programska oprema za spektroskopijo na PC je opcija; glejte stran s priborom. Umerjanje instrumenta in/ali izdaja servisnega/kalibracijskega certifikata se zaračuna posebej, po ponudbi na zahtevo.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

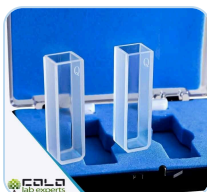
STRAN IZDELKA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Standardna dobava in opsijska programska oprema

Standardna dobava **VKLJUČENO**



Kivete, optična pot 1 cm
dobavljeni 2× kvarčni + 4×
stekleni

Postavka	Kol.	Podrobnost
Spektrofotometer	1	NOVEL-900, nameščen nosilec kivete 1 cm
Kvarčne kivete	2	Optična pot 1 cm (10 mm) — območje UV
Steklene kivete	4	Optična pot 1 cm (10 mm) — vidno območje
Napajalni kabel	1	Evro vtič, AC 220 V, 50 Hz
Navodila za uporabo	1	Navodila za delo, v angleščini

Profesionalna programska oprema za spektroskopijo na PC

OPCIJA

Opcijska **profesionalna programska oprema za spektroskopijo na PC** prenese upravljanje instrumenta, zajem, shranjevanje in obdelavo podatkov na PC prek vrat USB:

- Spektralno skeniranje s prikazom krivulje, zaznavanjem vrhov/dolin, aritmetiko in prekrivanjem spektrov.
- Kvantitativna analiza s shranjenimi umeritvenimi krivuljami; kinetika / časovno skeniranje; več valovnih dolžin; DNK/protein.
- Shranjevanje velikih podatkovnih datotek, izdelava poročil in izvoz za nadaljnjo obdelavo.
- Wi-Fi upravljanje UV žarnice in upravljanje z 10,1" tablico sta na voljo kot dodatni opciji.

Opcijski pribor



Samodejni nosilec za 8 kivet

Motorizirani menjalnik za zaporedne meritve do 8 vzorcev brez nadzora



Ročni nosilec za 4 kivete, do 100 mm

Kivete z dolgo optično potjo za vzorce nizkih koncentracij



Nosilec za eno kiveto, 10 mm

Standardni nosilec z enim mestom za kivete 1 cm



Nastavljivi XY nosilec mikro kivet

Natančna poravnava mikro in polmikro kivet za majhne volumne



Peltier / sipper sistem

Termostatisirana kiveta in samodejno vsesavanje vzorca v pretočno kiveto



Integracijska krogla

Sipajoči, motni in trdni vzorci; meritve refleksije



Ročni nosilec za filme s 4 mesti

Zaporedne meritve filmov, folij in filtrov



Nosilec za en film

Posamezen film, folija ali ploščat trden vzorec



Stojalo za epruvete

Neposredne meritve v okroglih epruvetah

PRETOČNA KIVETA

Pretočna kiveta

Kvarčna pretočna kiveta, uporablja se skupaj s sipper sistemom

Opomba k naročilu: pri povpraševanju po priboru navedite model instrumenta (NOVEL-900), da lahko potrdimo združljivost nosilca kivet in vzorčne komore. Umerjanje in servisni/kalibracijski certifikati se ponudijo posebej.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

PRODAJA IN PODPORA

COLO LabExperts**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija**

Pomoč pri izbiri: pošljite zahtevano spektralno širino, vrsto in število vzorcev, potrebne optične poti kivet, ali potrebujete samodejni nosilec za 8 kivet, Peltier / sipper sistem, profesionalno programsko opremo za PC ali brezžične možnosti, ter morebitne zahteve po umerjanju ali certifikatu.

HITRI KONTAKT

Splet: colo.si**E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Model: NOVEL-900 · PRO3159**

COLO.SCIENCE | PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETER NOVEL-900

Potrebujete pomoč pri izbiri spektralne širine, nosilcev kivet ali programske opcije?

Pošljite aplikacijo, zahtevano spektralno širino, vrsto vzorca, število vzorcev in vse zahteve glede vmesnika ali poročanja. COLO.Science potrdi konfiguracijo in odobreni obseg dobave.

GLAVNA NAVIGACIJA ZA SPEKTROFOTOMETRE

Pregled spektrofotometrov

Katalog spektrofotometrov

Stran izdelka NOVEL-900

Kontaktirajte COLO.Science

Opomba o uradni konfiguraciji: ta dokument služi za orientacijo in izbiro modela. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije, protokola validacije ali kriterijev prevzema, potrjenih v uradni ponudbi COLO Science, predračunu, potrditvi naročila ali tehnični ponudbi, odobreni s strani proizvajalca. Za konkretno naročilo potrdite konfiguracijo, pribor, programsko opcijo in zahtevo po umerjanju ali certifikatu. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.